

Seguidor de línea

Sobre el evento:

Nombre del evento:	Seguidor de línea Velocista
Tipo de robot:	Fabricado (no se admiten kits pre-ensamblados como LEGO o Fischertechnik)
Competidores:	Abierto
Modalidades:	Contrarreloj
Descripción:	Los participantes conformarán equipos de trabajo para competir en pista de fondo blanco y línea negra. El ganador será aquel que finalice el circuito en el menor tiempo.

Sobre los equipos:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al equipo con el que se identificará en el evento.
Número de integrantes:	3
Capitán:	Será la persona encargada de manipular el robot y representar el equipo ante los jueces.
Paper:	El equipo debe proporcionar un escrito que describa las características del robot.

Sobre el robot:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
Tipo de control:	Autónomo
Dimensiones:	150 x 200 x 200 mm (alto - ancho - fondo)
Peso máximo:	No se limita



UNROBOT

Expandible en competencia:	No
Fuente de energía:	No se acepta el uso de combustible inflamable
Algoritmos:	Libre
Observaciones:	El robot no debe deteriorar el escenario

Sobre la pista:

Dimensiones:	3000 x 3000 mm ² (Plano)
Fondo:	Blanco (Impresión banner)
Línea:	Negro (Impresión banner)
Ancho de línea:	18 mm tolerancia ± 1 mm
Radio mínimo:	75 mm
Ángulos rectos:	No
Línea punteada:	No
Cruces:	No
Línea de inicio:	Si
Puentes:	No
Iluminación:	Si
Número de pistas:	3
Cambios en la pista final:	Si, en tamaño
Distancia mínima entre líneas de la pista:	100 mm

Sobre la competencia:

Tipo de pista:	Pista de configuración ajustable. Totalmente plana
Competidores en pista:	1 o 2



UNROBOT

Tiempo de seguridad:	5 segundos
Punto de partida:	Indicado por organizadores
Meta:	Completar una vuelta a la pista en el menor tiempo posible
Tiempo límite:	2 minutos
Causales de descalificación:	Salir de la pista por más de 10 segundos Ir en sentido contrario de la pista por más de 15cm Tomar atajos dentro de la pista Quedarse quieto por más de 10 segundos Deteriorar o dañar los elementos de la pista
Calificación:	Se realizan 2 rondas en 1 pista, los robots con menos tiempo pasan a la siguiente ronda donde se realizarán 2 rondas más, pasarán 3 robots a la pista final. Si el robot es descalificado en alguna de las rondas según lo establecido, pierde automáticamente esa ronda.
Ronda:	El comité organizador determina el sentido en el que se realiza la competencia. La ronda se da por finalizada cuando el concursante completa una vuelta, o cuando es descalificado cualquiera sea el motivo



UNROBOT



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO